

Nuevas aportaciones a la obra de Santiago Ramón y Cajal que aparecen publicadas en la revista La Veterinaria Española

Francisco Blanes Vilardell¹ y Martí Pumarola i Batlle

Associació Catalana d'Història de la Veterinària

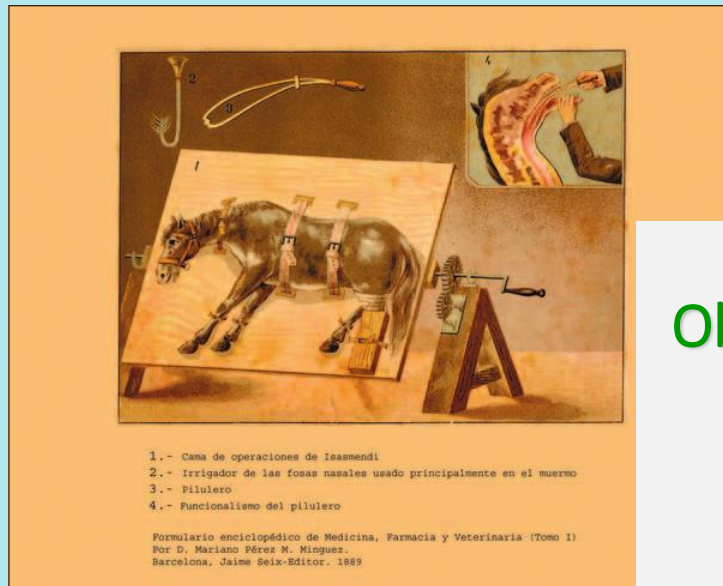
1. Médico de familia, Sabiñánigo (Huesca)



XI CONGRESO NACIONAL DE HISTORIA DE LA VETERINARIA

MURCIA, 20-22 de Octubre de 2005

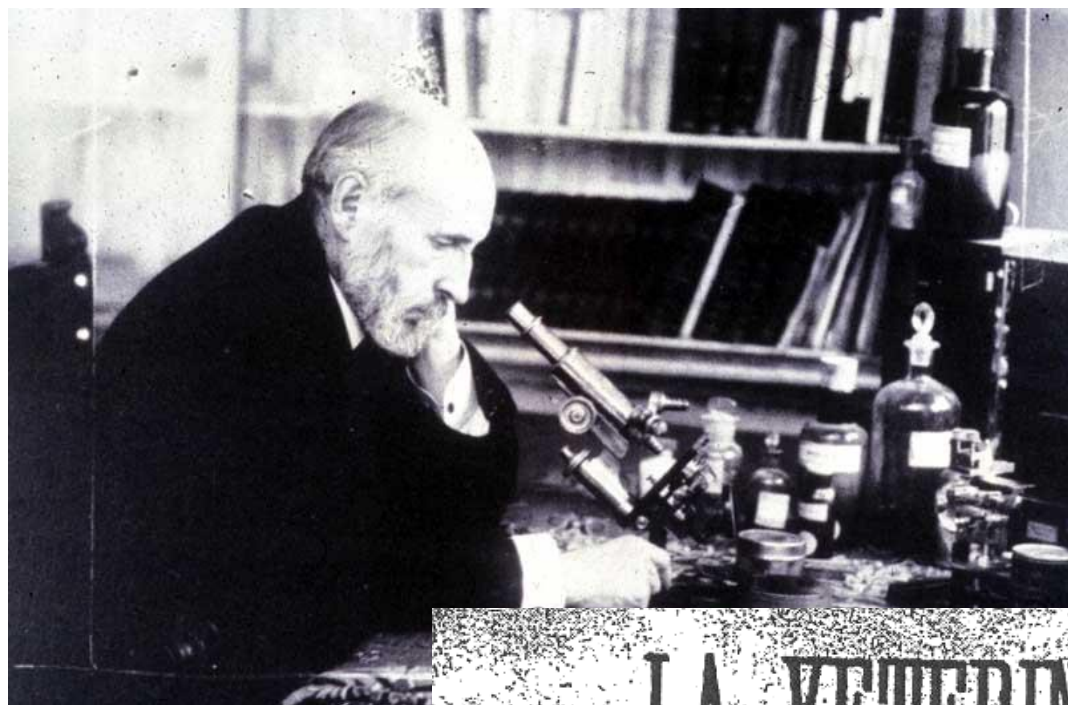
Facultad de Veterinaria
Campus Universitario de Espinardo



Obra de Santiago Ramón y Cajal que aparece
publicada en la revista *La Veterinaria*
Española, editada en Madrid.

Elvira Rocha Barral y Martí Pumarola i Batlle

Associació Catalana d'Història de la Veterinària



LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTIFICA

Año XXXIV.

31 de Agosto de 1891.

Núm. 1.219.

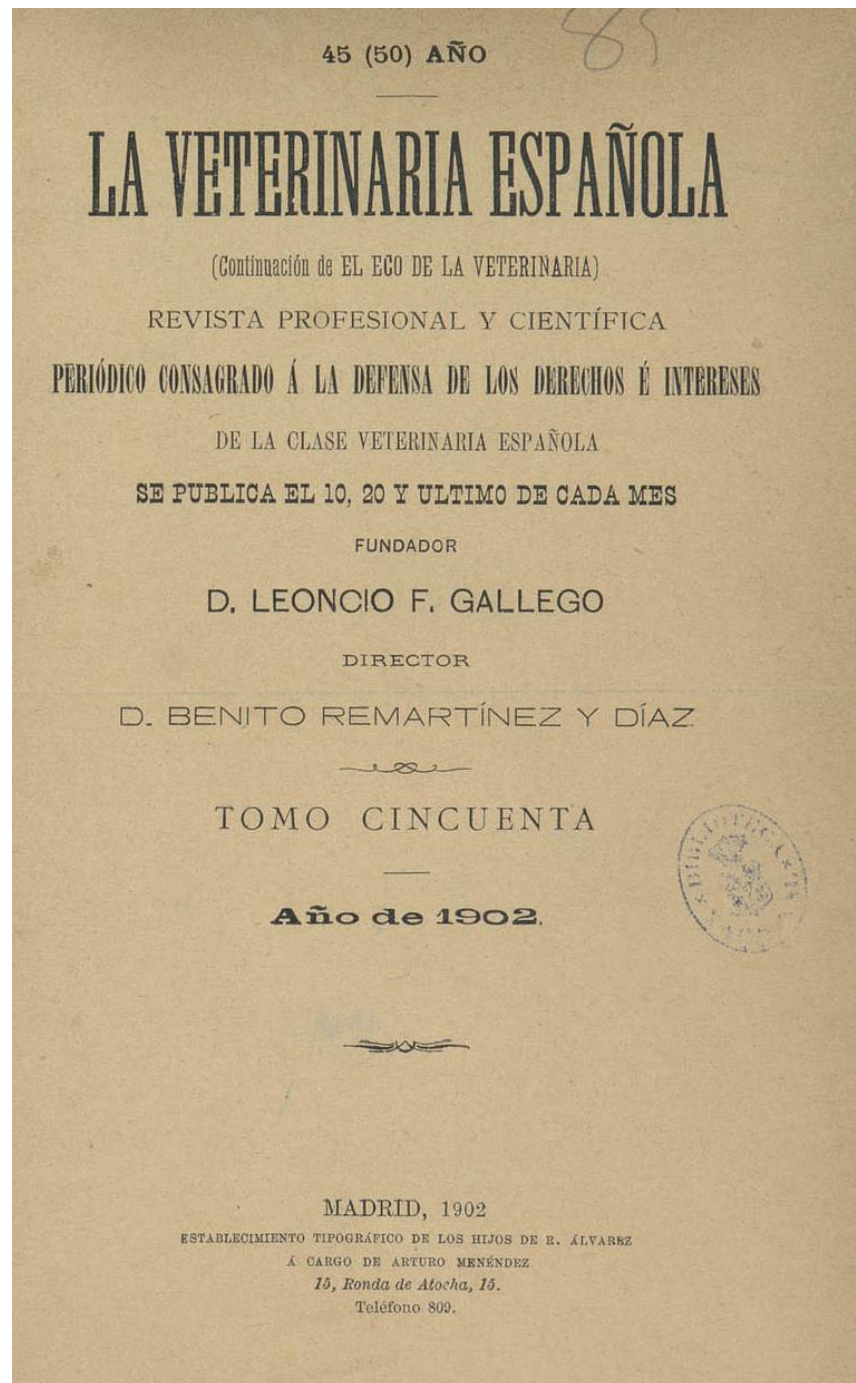
VETERINARIA
TECA

HISTOLOGÍA COMPARADA ⁽¹⁾

NOTA SOBRE EL ORIGEN Y RAMIFICACIONES DE LAS FIBRAS NERVIOSAS DE LA MÉDULA EMBRIONARIA, por D. S. RAMÓN Y CAJAL, Catedrático de histología en la Facultad de Medicina de Barcelona.



10-01-1853 hasta 10-08-1857



LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTÍFICA

45 (50) año.

10 de Enero de 1902.

Núm. 1.592.

tería proverbial española, la razón y la justicia, y así creemos que todo el mundo verá con gusto sumo esta nuestra decisión y que los reputados maestros Cajal y Del Río sean los primeros *en desfilas* ante los ojos de nuestros lectores. Seguirá á esta exposición en sus tareas el personal docente de nuestras Escuelas, por orden de antigüedad de las mismas y de sus ilustres Profesores; después colocaremos al inteligente personal del cuerpo de Veterinaria castrense, y, por último, los estudiosos individuos civiles que han querido asociarse con sus escritos á esta fiesta profesional. Hacemos con mucho gusto esta aclaración para satisfa-

LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTÍFICA

45 (50) año.

10 de Enero de 1902.

Núm. 1.592.

OBRAS PUBLICADAS EN
PRIMICIA

10

LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA DE HISTOLOGÍA

Función probable de las células nerviosas de cilindro-eje corto
por S. Ramón y Cajal.

Según es bien sabido, la substancia gris de los centros nerviosos contiene dos tipos celulares: 1.º, las *neuronas de axon largo*, es decir, aquellas células cuya expansión funcional ingresa en la substancia blanca y marcha al través de ésta durante largos trayectos para ter-

REVISTA DE HISTOLOGÍA

Función probable de las células nerviosas de cilindro-eje corto
por S. Ramón y Cajal.

Según es bien sabido, la sustancia gris de los centros nerviosos contiene dos tipos celulares: aquellas células cuya expansión blanca y marcha al través de

OBRAS PUBLICADAS EN
PRIMICIA

SIGNIFICACIÓN PROBABLE DE LAS CÉLULAS NERVIOSAS DE CILINDRO-EJE CORTO

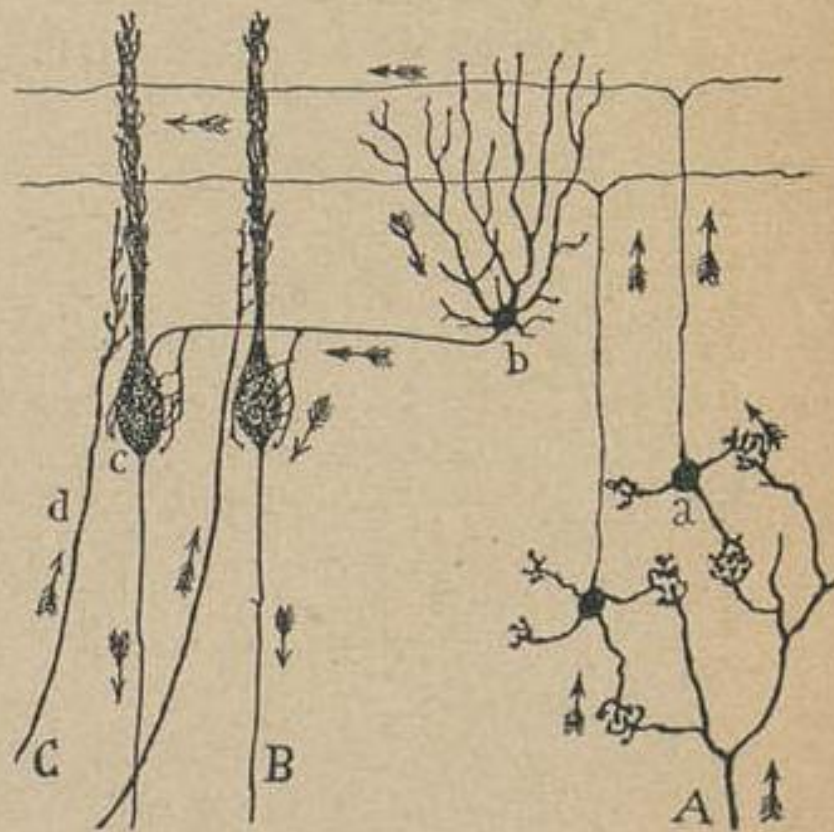
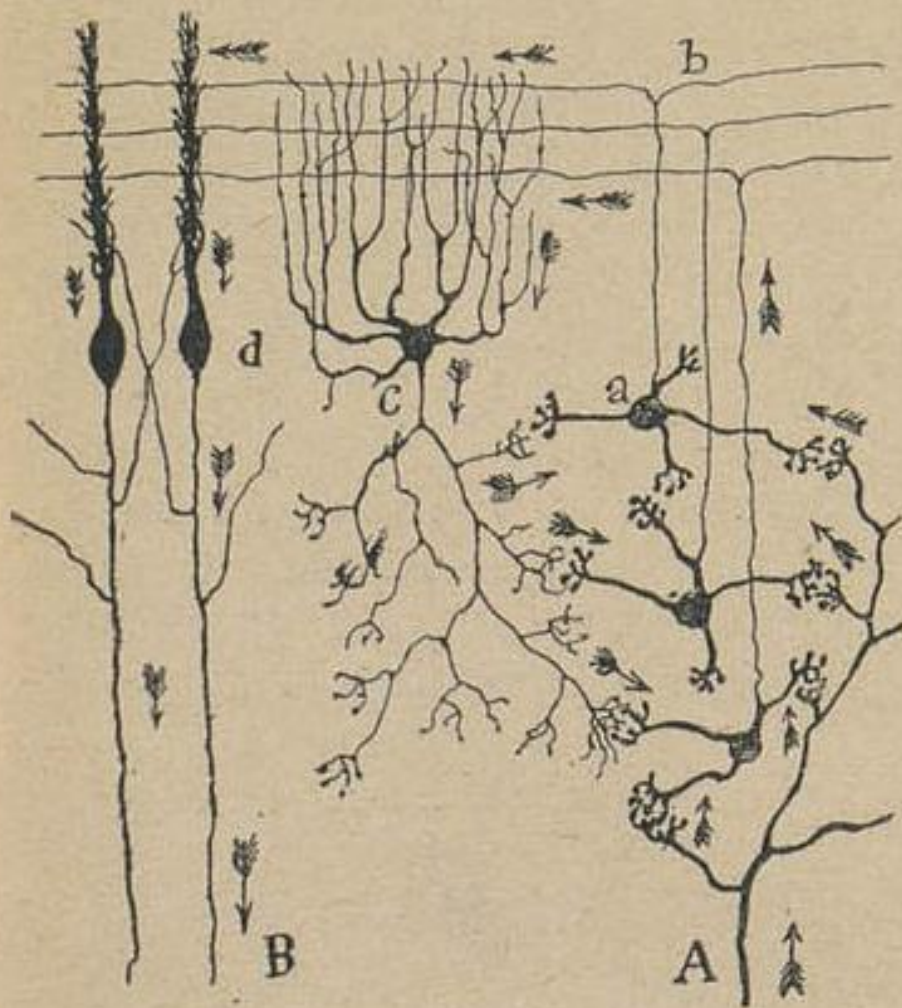
POR

S. RAMÓN Y CAJAL (1)

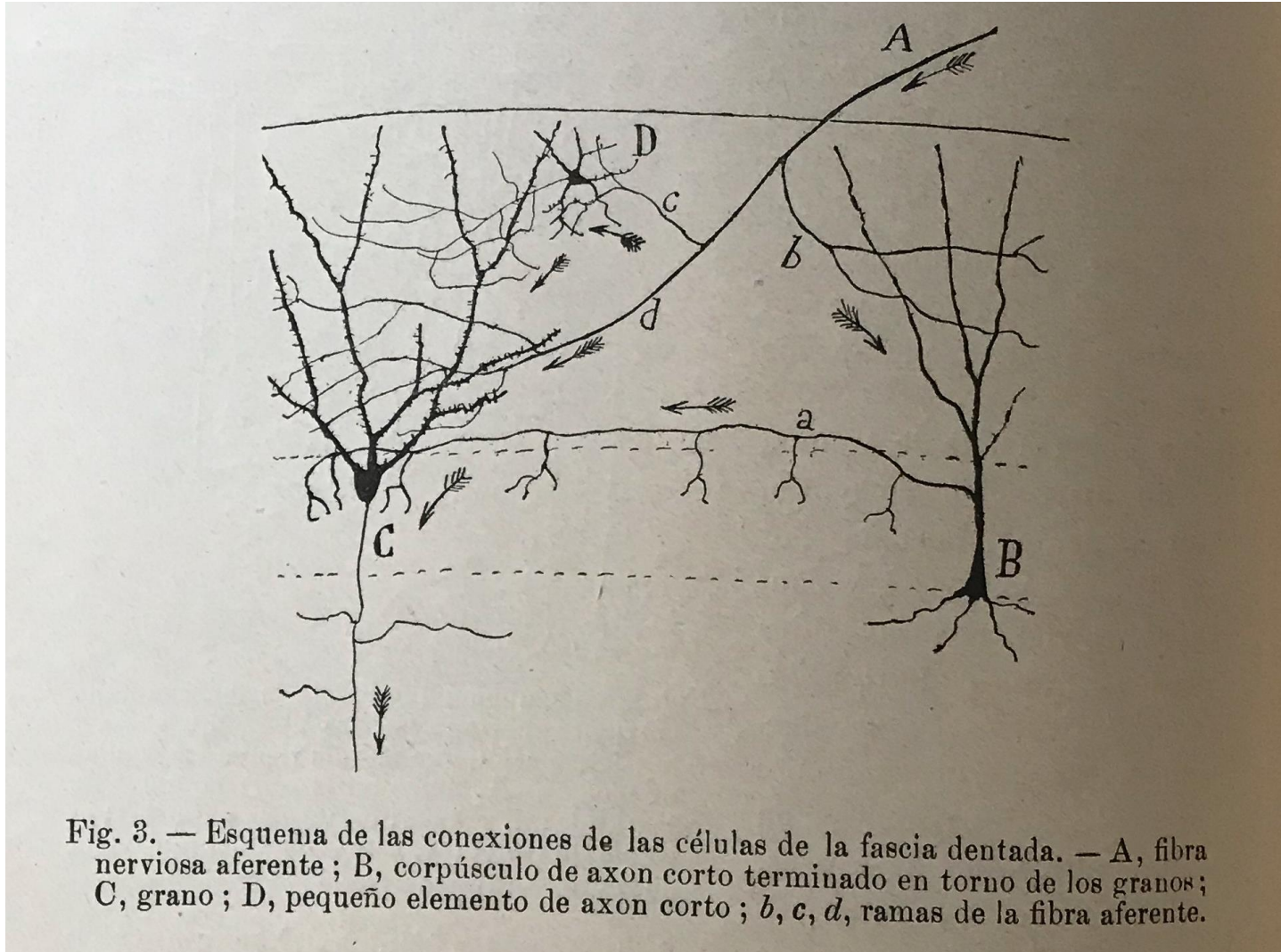
Según es bien sabido desde las memorables investigaciones de Golgi, la sustancia gris de los centros nerviosos contiene dos tipos celulares: 1.º, las *neuronas de axon largo* (I tipo de Golgi), es decir, aquellas células cuya expansión funcional ingresa en la sustancia blanca y marcha

(1) Publicado, con alguna variante, en *La Veterinaria española*, Diciembre de 1901.

volumen 1º de Los Trabajos de Laboratorio de Investigaciones
Biológicas (pp 151-157)



En LVE falta la fig. 3



LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTIFICA

46 (51) año.

20 de Mayo de 1903.

Núm. 1.641.

**XIV Congreso Internacional
de Medicina, Madrid 1903**

ANATOMIA É HISTOLOGÍA COMPARADAS

**Aparato olfatorio de los batráceos, por D. Pedro Ramón y Cajal, Catedrático
de la Facultad de Medicina de Zaragoza (2)**

Los *bulbos olfatorios* de los batráceos están compuestos de una masa central ó *bulbos principales*, soldados incompletamente, y dos focos laterales que podemos denominar *bulbos accesorios*. La constitución íntima de los *bulbos principales* es, en lo esencial, idéntica á la de otros verte-

(2) Comunicación presentada al XIV Congreso internacional de Medicina.

La Veterinaria Española, LVE, 20-05-1903, nº 1641 pp 215-7; 31-05-1903, nº 1642.pp 230-1

LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTIFICA

46 (51) año.

10 de Junio de 1903.

Núm. 1.643.

**XIV Congreso Internacional
de Medicina, Madrid 1903**

COMUNICACION PRESENTADA EN EL XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA

Las fibras cerebrales del tubérculo cuadrigémino anterior, por D. Santiago R. Cajal, Catedrático de Histología de Madrid.

Diversos autores han admitido en la corteza del tubérculo cuadrigémino anterior fibras de origen cerebral, además de las centrípetas emanadas de la retina. Nuestras investigaciones sobre el tema, efectuadas con los métodos de Marchi y de Golgi, nos permiten establecer las si-

LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTIFICA

47 (52) año.

20 de Abril de 1904.

Núm. 1.674.

**XIV Congreso Internacional
de Medicina, Madrid 1903**

REVISTA DE HISTOLOGÍA COMPARADA

Sobre un nuevo foco subtalámico, al parecer de naturaleza centrifuga, por
D. Santiago Ramón y Cajal, de la Facultad de Medicina de Madrid (1).

CONCLUSIONES

1. Cuando se exploran cortes frontales del tálamo del gato (método de Weigert-Pal ó de Golgi) aparece delante del cuerpo de Luys, por encima y dentro del pie peduncular y por debajo del foco sensitivo ó

La Veterinaria Española, 20-04-1904, nº 1674, pp 167-8



REVISTA DE HISTOLOGÍA COMPARADA

Consideraciones críticas sobre la teoría de Bethe á propósito de la estructura de la sustancia gris, por D. Santiago Ramón y Cajal, Profesor de la Facultad de Medicina de Madrid (1).

Los ensayos de impregnación de las células nerviosas que nosotros hemos practicado, sirviéndonos del método especial de Bethe, nos han conducido á las conclusiones siguientes:

1.^a Los filamentos intraprotoplásmicos de Bethe no son otra cosa que

LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTIFICA

48 (53) año.

20 de Marzo de 1905.

Núm. 1.707.



Honor merecido. — La Academia de Ciencias de Berlín ha concedido al eminente Catedrático de histología de la Facultad de Medicina de Madrid, Doctor D. Santiago Ramón y Cajal, la medalla de oro conmemorativa del insigne Helmholtz, como prueba de consideración á sus relevantes méritos científicos.

La medalla es de oro, de gran diámetro, y lleva en el anverso la inscripción «Hermann von Helmholtz» y un busto, y en el reverso, en el centro de una corona de laurel, el nombre «Santiago Ramón y Cajal» y la fecha «1905». En torno se lee: «Helmholtz Stiftung — 1821 — 31 de Agosto — 1891».

El premio concedido al Doctor Cajal es una prueba fehaciente del gran aprecio en que son tenidos en el extranjero los trabajos del eximio histólogo, una de las más legítimas glorias con que puede orgullecerse nuestra patria.

LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTIFICA

48 (53) año.

20 de Marzo de 1905.

Núm. 1.707.

**TRABAJOS ORIGINALES
Y DE TEMA VETERINARIO:
LA RABIA**

HISTOLOGÍA COMPARADA

Nuevo método de estudio de las células nerviosas, por el Dr. D. S. Ramón y Cajal, Catedrático en la Facultad de Medicina de Madrid.

VARIACIONES MORFOLÓGICAS, NORMALES Y PATOLÓGICAS DEL RETÍCULO NEUROFIBRILAR EN EL CONEJO Y EN EL PERRO RABIOSOS

La Veterinaria Española, 20-03-1905, nº 1707, pp 117-9

LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTÍFICA

48 (53) año.

20 de Mayo de 1905.

Núm. 1.713.

TRABAJOS ORIGINALES Y DE TEMA VETERINARIO: LA RABIA

REVISTA DE HISTOLOGIA COMPARADA

Diagnóstico histológico de la rabia, por D. Santiago Ramón y Cajal,
de la Facultad de Medicina de Madrid (1).

Poseemos en la actualidad tres signos anatomopatológicos importantes para el diagnóstico de la rabia: la lesión de V. Gehuchten y Nelis (y sus similares, como la de Babés); la de Negri (cuerpos intracelulares) y la hipertrofia neurofibrillar. Todos estos signos tienen sus ven-

(1) Del *Boletín del Instituto de Sueroterapia*, etc., correspondiente al primer trimestre del corriente año. — A. GUERRA.

La Veterinaria Española, 20-03-1905, nº 1713, pp 216-7; 10-06-1905, nº 1715, pp 244-6

LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTÍFICA

48 (53) año.

10 de Octubre de 1905.

Núm. 1.727.

TRABAJOS ORIGINALES Y DE TEMA VETERINARIO: LA RABIA

REVISTA DE HISTOLOGIA COMPARADA

Sobre la degeneración y regeneración de los nervios, por el Dr. D. Santiago R. Cajal, de la Facultad de Medicina de Madrid⁽¹⁾.

La cuestión de la regeneración de las fibras nerviosas periféricas consecutiva á su sección parecía problema definitivamente resuelto, después de las luminosas experiencias de Ranvier, Vanlair, Stroebe y otros muchos autores, todos los cuales coincidían en este punto esencial: que

(1) Del número 2 del *Boletín del Instituto de Alfonso XIII*.

La Veterinaria Española, 10-10-1905, nº 1727, pp 435-7; 31-10-1905, nº 1729, pp 467-9; 20-11-1905, nº 1731, pp 501-2 **continuará**

LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTÍFICA

49 (54) año.

31 de Octubre de 1906.

Núm. 1.765.

Cajal premiado. — Telegrafian de Stokolmo que el premio Nobel del año 1906 ha sido otorgado al sabio Doctor español Ramón y Cajal y al italiano Golgi, autor este último, como D. Santiago, de varias obras de histología, que han alcanzado gran celebridad, y Profesor de la Universidad de Pavia.

Después de la sanción de Universidades y Academias célebres, como las de Inglaterra, Alemania y los Estados Unidos, el premio Nobel, que en año anterior favoreció á otro de nuestros ilustres compatriotas, al gran Echegaray, viene en definitiva á proclamar los méritos del sabio Doctor español, honrando con ello, no sólo al eminente D. Santiago Ramón y Cajal, sino á toda España, que se enorgullece seguramente de contarle entre sus hijos.

El Senado, en la sesión de 27 del actual, á propuesta del Dr. Calleja, acuerda hacer constar en el acta del día y por unanimidad el gusto con que la Alta Cámara ha visto se otorgue dicho premio al ilustre Cajal.

Y LA VETERINARIA ESPAÑOLA, que de vez en cuando se honra con la colaboración de tan sabio maestro, envía igualmente á D. Santiago la felicitación más humilde, pero la más vehemente y cariñosa de cuantas por tan plausible motivo pueda recibir.

LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTIFICA

49 (54) año.

31 de Diciembre de 1906.

Núm. 1.771.



Distribución de los premios Nobel. — El día 10 del actual se verificó en Stokolmo, con gran solemnidad y bajo la presidencia del Rey, la distribución de los premios Nobel en el corriente año, entregando el diploma y la medalla de oro á los señores Moissan, de París, premio de Química; Thomson, de Cambridge, premio de Física; Golgi, de Pavía, y Ramón y Cajal, de Madrid, premio de Medicina. El valor de cada premio asciende este año á 191.480 francos.

La Veterinaria Española 31-12-1906, nº 1771, p 574

HISTOLOGÍA COMPARADA

El ocaso del neurona, por el Doctor Eduardo García Solá, Catedrático y Rector de la Universidad de Granada (1).

En la vertiginosa evolución de las ciencias experimentales cambian de continuo hasta los conceptos que parecen mejor cimentados por la directa investigación objetiva. Tal ocurre actualmente con la doctrina de ese aparato elemental inervador llamado *neurona*, cuya concepción,

(1) De la *Gaceta Médica Catalana* y *Revista de Especialidades Médicas*.

A este artículo seguirá otro del ilustre Ramón y Cajal (D. Santiago) rebatiendo la teoría sustentada por el no menos ilustre Sr. García Solá.— A. GUERRA.

Eduardo García Solá

Antequera (Málaga) 1845 – Granada 1922



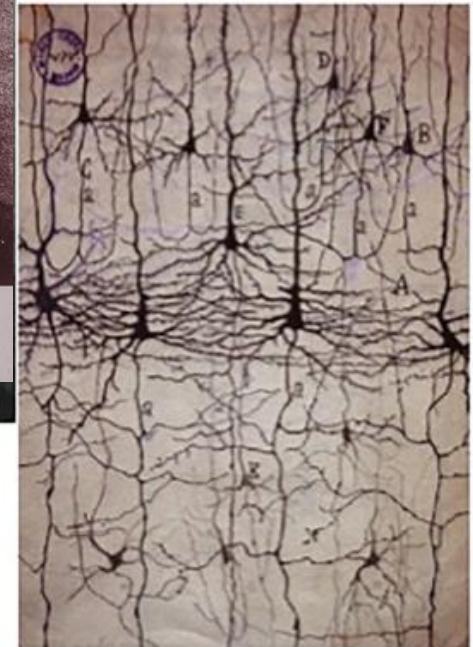
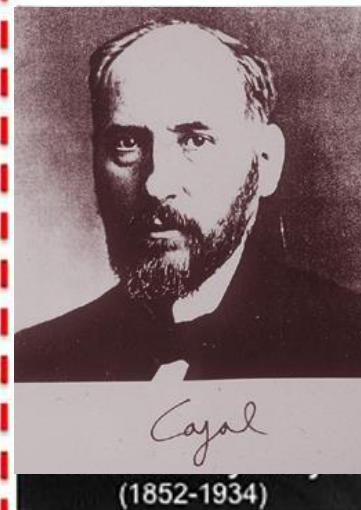
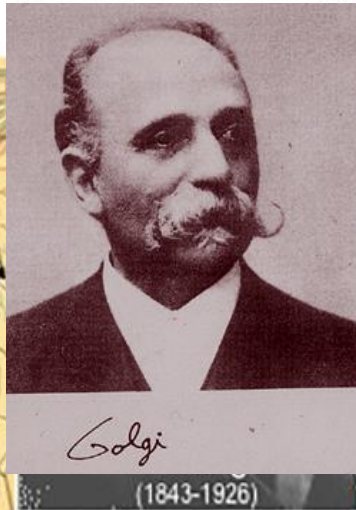
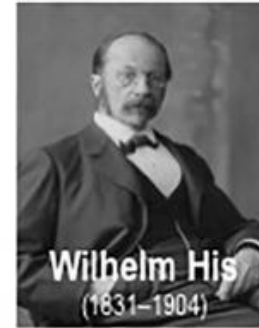
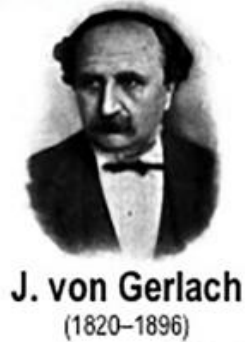
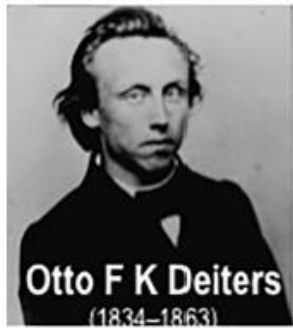
Aureliano Maestre de San Juan (1828-1890)

El? o La? neurona

rector y generador de todo el aparato neurónico. Como al propio tiempo, según indicamos anteriormente, se admitía que eran siempre libres las ramificaciones terminales del axón y de las dendritas, sólo relacionadas entre sí ó con los cuerpos celulares por contactos, resultaba de este absoluto concepto sintetizada la doctrina del neurona (1) en los corolarios siguientes:

(1) Conforme indicamos en una de nuestras publicaciones (*Trat. elem. de Histología*, 1901, pág. 294), hacemos preceder el artículo masculino á la palabra *neurona*: 1.º, porque el sentido de esta voz implica el concepto de órgano ó aparato, si bien elementalísimo y microscópico, y ambos términos son masculinos; 2.º, porque los mejores autores franceses asignan género masculino a dicha voz, y así dicen *le neurone* y no *la neurone*, y 3.º, porque la letra *a* en que termina esta palabra no presupone su género, y así decimos *el* protoplasma, *el* carcinoma, *el* fibroma, y no *la* protoplasma, *la* carcinoma y *la* fibroma. Si el uso ha extendido en España dicción tan viciosa como *la neurona*, nunca es tarde para rectificar un error. — GARCÍA SOLÁ.

Reticularistas vs. Neuronistas



Nobel Prize
in Physiology or Medicine
1906

LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTÍFICA

50 (55) año.

31 de Octubre de 1907.

Núm. 1.801.

LA POLÉMICA GARCÍA SOLÁ VS RAMÓN Y CAJAL (1907-1908)

REVISTA DE HISTOLOGÍA COMPARADA

El renacimiento de la doctrina neuronal, por S. R. Cajal (1).

Mi ilustre amigo el Dr. García Solá, en un artículo muy bien escrito y pensado, como todos los suyos (2), nos habla del *ocaso de la neurona*, dando por seguro ó como muy probable que las investigaciones de Apathy (un zoólogo), de Bethe (un fisiólogo) y de Balfour, Dohrn (naturalistas). hayan minado los cimientos de la sólida y luminosa doctrina

(1) De nuestro colega *El Siglo Médico* de 3 de Agosto último.

La Veterinaria Española, 31-10-1907, nº 1801, pp. 467-8; 10-11-1907, nº 1802, pp. 483-5; 20-11-1907. nº 1803 pp. 499-500; 30-11-1907, nº 1804 pp. 514-6; 10-12-1907; nº 1805 pp 532-4; 31-12-1907, nº 1807 pp 562-4; 10-1-1908, nº 1808, pp 4-6

HISTOLOGÍA COMPARADA

Más sobre el neurona. — Breve rectificación al Dr. Cajal, por el Dr. D. Eduardo García Solá, Rector y Catedrático de la Universidad de Granada (1).

Revisando, hace pocos días, la correspondencia no urgente recibida durante una larga excursión veraniega, fuimos agradablemente sorprendidos con el hermoso artículo publicado en la página 428 de la *Gaceta Médica Catalana* por nuestro primer investigador y sabio histólogo Dr. Cajal; y aunque de la primera impresión deducimos el propósito de

El debate en la prensa médica

Año cincuenta y cuatro. Madrid, 3 de Agosto de 1907. Núm. 2.799

EL SIGLO MÉDICO

SUMARIO

BOLETIN DE LA SEMANA: El Congreso de Odontología.—De médicos gobernadores.—La matronalidad de los vizcos.—SECCION DE MADRID: El renacimiento de la doctrina neuronal.—Cursos politerapeúticos del Dr. H. Oppenheimer.—SECCION PROFESIONAL: A los médicos de la provincia de Madrid.—PRESCRIPCIONES Y FORMULAS: Juicio crítico de los remedios.—SECCION OFICIAL: Ministerio de Instrucción pública y Bellas Artes.—GACETA DE LA SALUD PÚBLICA: Estado sanitario de Madrid.—CRONICAS.—ASUNCIOS.—VACANTES.

Madrid, 3 de Agosto de 1907.

EL RENACIMIENTO DE LA DOCTRINA NEURONAL

Por S. R. CAJAL.

Mi ilustre amigo el Dr. García Solá, en un artículo muy bien escrito y pensado, como todos los suyos (1), nos habla

(1) Publicado en la *Quinta edición española* y en la *Edición de especialidades médicas* del Dr. Ferraz.

646 ARCHIVOS DE PSIQUIATRÍA

EL RENACIMIENTO DE LA DOCTRINA NEURONAL

Por S. R. CAJAL (DE MADRID).

Profesor en la Facultad de Medicina

Mi ilustre amigo el Dr. García Solá, en un artículo muy bien escrito y pensado, como todos los suyos, nos habla del *ocaso de la neurona*, dando por seguro, ó como muy probable, que las investigaciones de Apathy (un zoólogo) de Beebe (fisiólogo) y de Balfow Dohrn (naturalista), hayan minado los cimientos de la sólida y luminosa doctrina fundada por embriólogos é histólogos tan eminentes como His, Forel, Kölliker, Edinger, Retzius, V. Lenhossék, M. Duval, Waldeyer, Monakow, Bechterew, Lugaro, Tanzi, van Gehuchten, Schiefferdecker, Obersteirow, Marinesco, Langley, Dejerine y otros mil, todos los cuales (salvo los ilustres His y Kölliker, recientemente fallecidos) siguen defendiendo la bandera

Tomo XXXI. N.º 724 - Barcelona 31 agosto 1907 - Año XXX (2.º semestre)

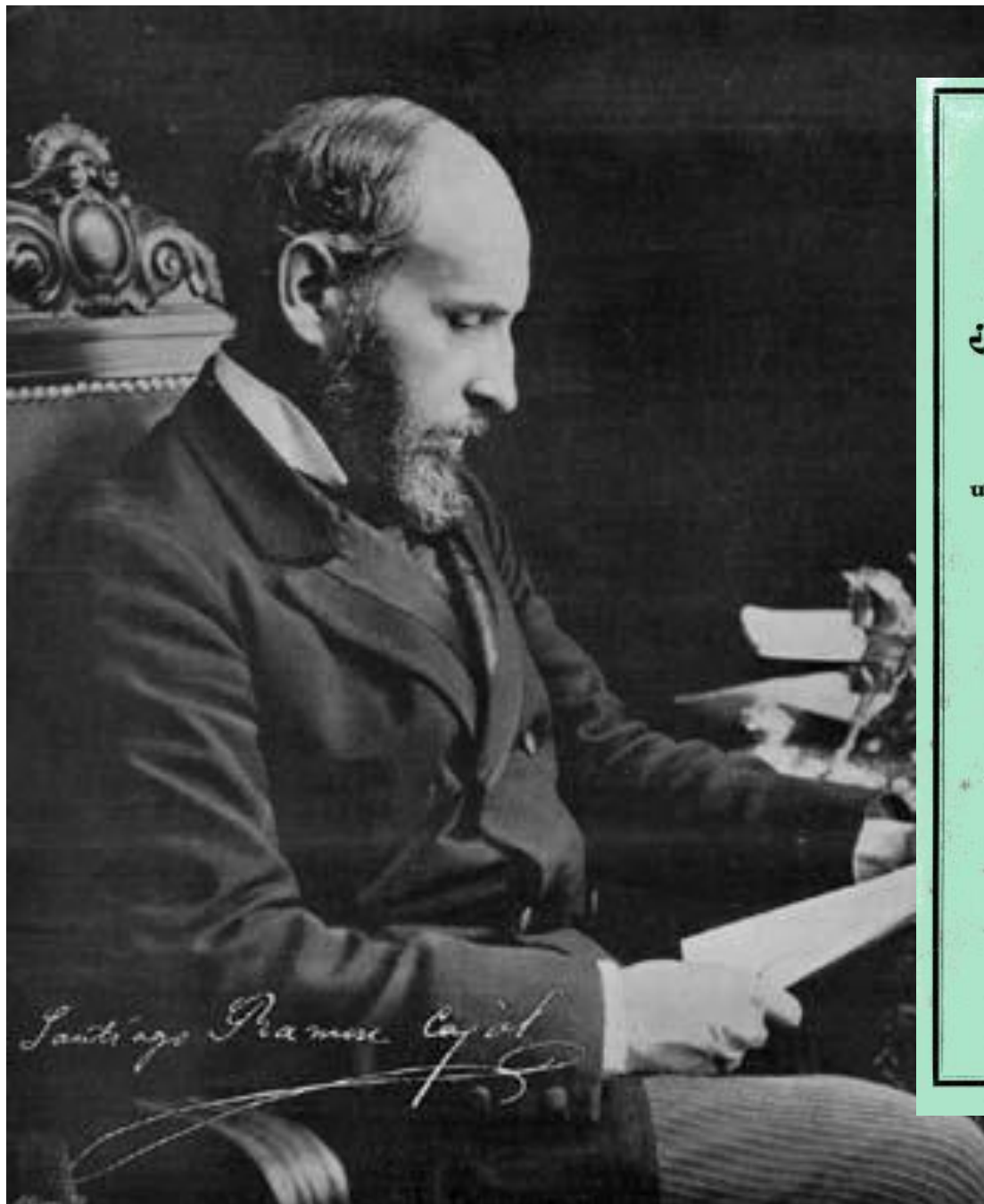
GACETA MÉDICA CATALANA

SUMARIO: El renacimiento de la doctrina neuronal, por S. R. Cajal. — La malaria y el mosquito. Anotaciones, por el Dr. Santos Rubiano. — Apuntes de Medicina legal: Muerte por estrangulación de una hernia intestinal diafragmática. Autopsia. Viabilidad del recién nacido en sus relaciones con los progresos de la cirugía. Desaparición de los vestigios profesionales, por el Dr. Bravo y Moreno. — Nota práctica sobre la técnica exacta de un parto según el método antiséptico, por el Dr. Just Lucas Champiennière. — La psiquiatría: sus conquistas recientes y su elevada tendencia. Introducción al curso de la clínica de enfermedades nerviosas y mentales, por el Dr. Guillermo Mondio. — Los gérmenes invisibles y los ultramicroscópicos (concluirá), por el Dr. E. Bertarelli. — Revista crítica bibliográfica, por el Dr. Pérez Noguera. — Noticias científicas: Localizaciones cerebelosas. — Nuestra correspondencia con la prensa. — Objetos recibidos

El renacimiento de la doctrina neuronal

Por
S. R. CAJAL

Mi ilustre amigo el Dr. García Solá, en un artículo muy bien escrito y pensado, como todos los suyos, nos habla del *ocaso de la neurona*, dando por seguro, ó como muy probable, que las investigaciones de Apathy (un zoólogo) de Beebe (fisiólogo) y de Balfow, Dohrn (naturalista), hayan minado los cimientos de la sólida y luminosa doctrina fundada por embriólogos é histólogos tan eminentes como His, Forel, Kölliker, Edinger, Retzius, V. Lenhossék, M. Duval, Waldeyer, Monakow, Bechterew, Lugaro, Tanzi, van Gehuchten, Schiefferdecker, Obersteirow, Marinesco, Langley, Dejerine y otros mil, todos los cuales (salvo los ilustres His y Kölliker, recientemente fallecidos) siguen defendiendo la bandera unitarista con más convicción y entusiasmo que nunca.



S. Ramón y Cajal

¿Neuronismo o reticularismo?

Las pruebas objetivas de la
unidad anatómica de las células nerviosas

Madrid
1933